Java 101

Jesson 0,

xevery thing is an abject it visit is

+ every object Consists of

Attributes aélép "propertie" " fix Jénjuév, com es asses ses "
Ly Actions Ulail

+ Example:

Gr is an objects

Attributes: Model, Color -.

Color = red , Model = BMW

Ly Actions: Move-turn-fly J.

Attributes: Gie siei, iei sie sien +

· antigri apis, our = simple continued x

Example: verificoles

name = Ah

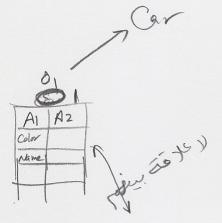
age = 20

tength = 180

Color = white

Jesson Z Actions : Eilling poo of succession Ex Action - Judgier fr sin 31move turn Stop >> /120-609/22/11 attributes object name : Addions Color more ای کا ک تعدر تعداد معذ الملکل turn Name Company Stop lesson4: مفھوم بہتے ایک ثانے Class de Object * الى ئن نسخة من الى الم class EX: Car Con AZ Color more Name Model Stop doubling size if per object its die L ويعيى بياناته

0, grow Car insurpainiques de lass conse



A A2

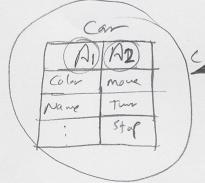
مربر الكلاس لا يوجد شور المعالم ما في المعان المعا

Class on

+ lesson 5

Class spaces Eurosysses

الاس في الارتباء في تصنيفات ١١ عاد - صوام - بنات - ان م



عنی کده می افعان دو کلاس هیروج بیشون الم خما نامد الب ره و د انفون الم خما نام الب ره و د انفون علیم

× ادیدمی زی بر عرف با سند لکمبوتر ۱۰ ودلیل ارکادی .

Car Oi

Car orden in a and my object int ine من هيأخد الحبول بناج الاسماكة) ومنسخو Color = red ine to sail mentom

Model = 1991

Name = BMN

e been an way

19/5°, 50 02

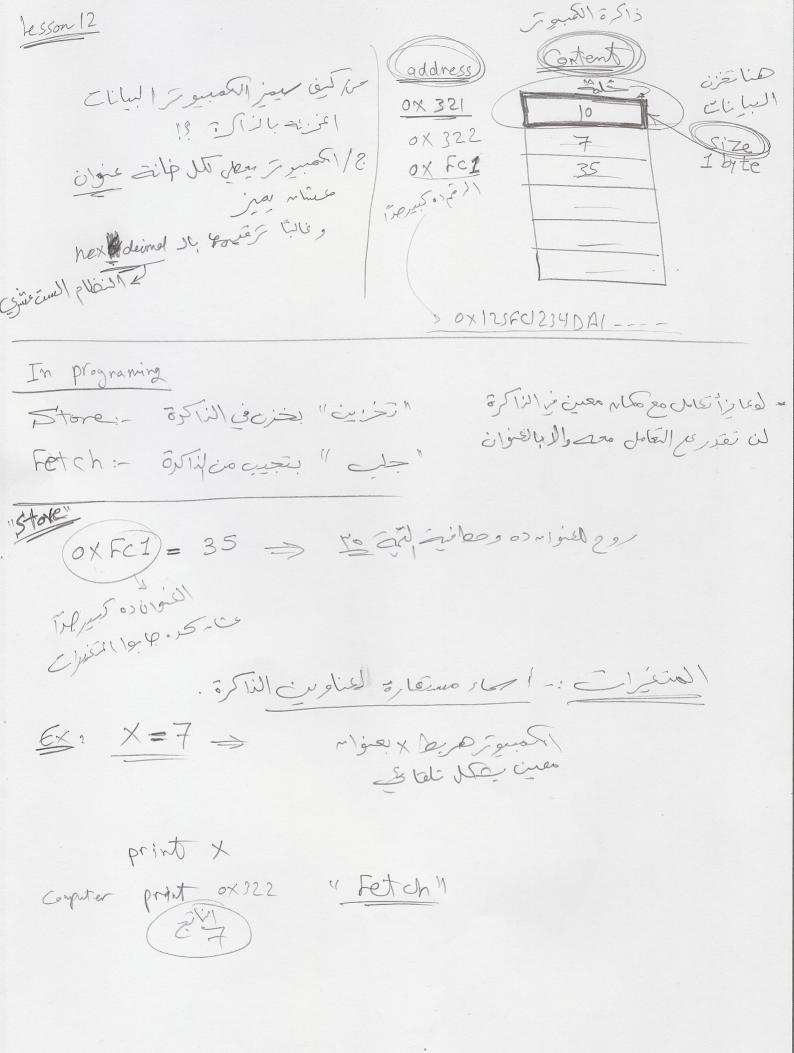
Car 02

02 &01 02202

Ewill asoll lesson 6 Mpsein de les l'ais ce object oriented programing Gil ecines 61- 20 وألعائات "00" "00p" المتغير لما يكور دافل العلم つ: ひのんなごかりりり variables Elected , asopt all secret of attributes velps x "Methods > /he/6 Functions actions dais * Esq 13/dW J45/45/ class Method James 21,50 2/9> more turn ك كائ ميكوم بداخله متزات ودوال class Car Class Carx; Carylliox our object us a كده صنيخ . يع المتغراح والموال وهجعلي

lesson 7. م لبناء اعما (عمر ل النظري Java Java Az Color Name Coding: Class Car int model; Gr X; (ar 62) (12) (2) (2) X) model = 2011 class) (léphosos) 11 car 1 24,5 00 = 2 Model=2010 Cicks

lesson 8: retborns and The +download program public class Java Course { + Un less to in the 10 120) Letec () b Javacourse - Java esson Nethod (in a ordellable 515 / 5/1) + I'LL - ends Wills. lesson 11. Comments compliance expect the way of a color -> Inline Comment : Soul 9 & is cinos currie Ex: // welcome to Aman > Multiline Comment: Alors light clearly /* */ note: /** Java documentation & Quither 3 naw دليل (مِنورام



8,

Jesson 13

+ فرابرمية : انت بتكاملح الذاكرة عن طريق المتغيرات . الد تقدر الوجول للذاكرة بطريق صاحرة والدن عمية الدن عمية الدن الم

* إنتفرا ع: و بولك يستعنمو المعبوج للتغزين بالذاكرة راامتفادة مولاً

Gonstrains address

Giocist Cell JI Le 2000 et a North

- 2 2 2 airel 200 are so - vei

Constrains: verpalor are so > 2

Cell JI

Cell JI

Cell JI

Cell JI

Cell JI

Cell JI

Content MMM. 7: 4 10

Char: co> String

int : Esp F)

flout

Ex: int X

الخليج X لا تقل الوعر, مجتبع

Char Z

Charles organizations

Int y=10

ر جوز مکام الداکرهٔ المد کرد را می و الروسی المداکری

9/

type name = value address Esidhtype soicionis size 11x Ex: int x=10 م كل فع له مجمعين في الذاكرة 1 cell = [1 byte = 8 bit] * int > 4 cells -> 32 bit الخليه والمريقي I float: _sine " = " = 4 byte + double. Della sapie sue 8 byte Jesson 15 Numerical Sata type 0->255 ا نواع البيانا ع العمر ديك byte=256 In Java: (-128) (127)byte Short sufore int 2 byte m (6,13,54) 10 19 Zume aprie) + Ploot 332 11 11 11 dowble

lesson 16 = معالميم من لمنزل + Declare variable " public int model;

you've to) or 8:5 2 will god int esson 17 = مفهوم الدوال Function 1 Lo Workthood, يس الأماد فقط سموهاكره Function / Method) Class _ } المالة رادارا و عبادر الكرس Method your dei love pad in WI Actions Functions ملف برجي Manae

Block is a health con en lété de vez Function definition * اللوك الذي حموى كالشفية لي تنفيذه ولا إذا ثم البدعان

as get all sur files s & get () La Function Call Slugslewy ارح لليلوك إلى امم علي ونفذ الشرة التي بلخله lesson 18 Medica e refer public void Move() استعاد الموال Function definition Jesson 19 المنعرف كأن مرة والمرة function call 31/8/2 : stry I Tack Stop(); Class Os Field 12 hodes 02 object 01 = 3 attributes 03 لا يوج كور يكت 4 5 1401014050

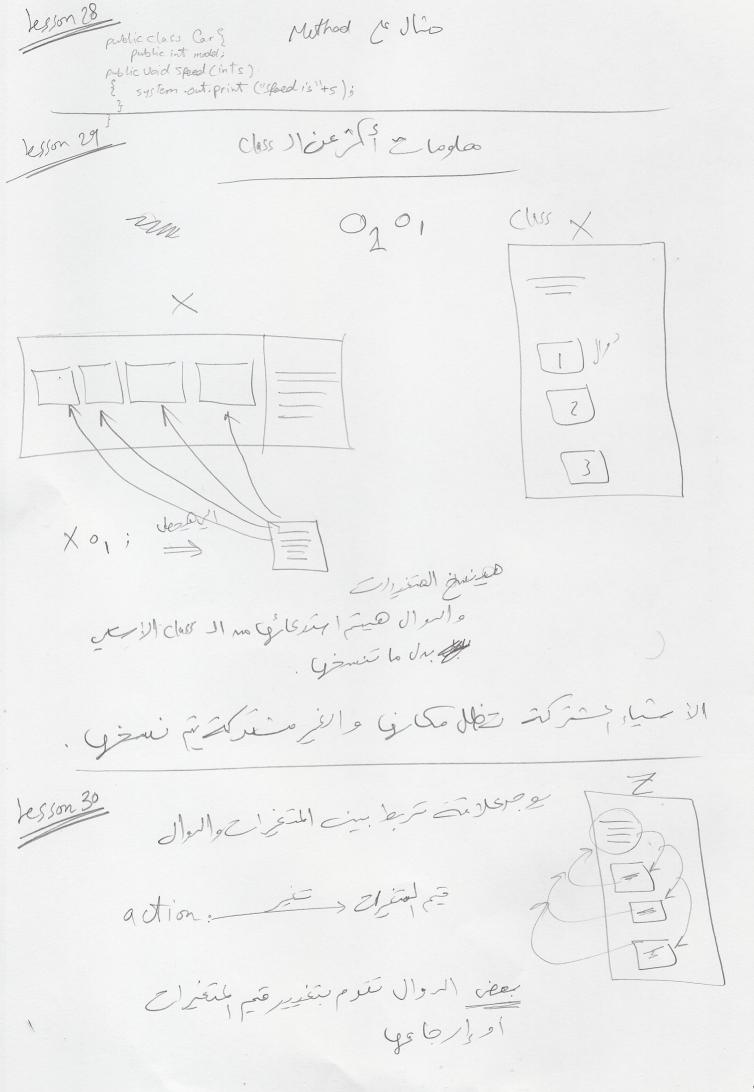
ر ماحوظت. لا سفع استرعاء الرالة بخارج الكارس.

System.out. print ("The value of C is" + C + " Kilogram");

Geital es superior d'il superior best I'de a sinds hely inta; jnta,b,Cj=publicuoid speed (). int c; intabic; لن سم تنفيز هذا الجزء (2) (4) / (2 = 10) (C = a+b) رالاعترا بنديا) Speed(); System out print (C); JEILIA GETENIACEU type name ()

- tipe name() ex: (int) nam() مرجعن النوع عسما ما ي تبل الم الله integer se colonge like peturn 1 Eine et V 2/1/2. public int XU

Jesson 25 & cemps public type name() public int speed (). (deres) inta = 10; intb = 20; intc = a+b;return c; Sarel, alsoipes, sle, will all place ruture; public void welcom() void all soi * لاسم وقع دوال النوع biou المالة لل ترجعتمدي ومت الرجوع Doid = عنى كا مستعي الدائه من مشروع سنة return (gi boisime) l'il mos Jesson 27 parameters 1/ copies argument عن متعرف متعرف متعرف من أفوا من الرالة وسم النكومية عن متم هن إلى الله المالي المالي المالي المالي المالي المالية (grécieres) pu de los al Moter a juin - vie sum (10,12) أثناء الابتوعاء parameter 1) also action 1) aster Joses est. Topodo



1e550131

this juit (line)

. Lip) Class I i bond dopol pine . this

· or ISI 2. 14 pieces I this lesson 32 Car Car (A); × × instance: juil Elle stest of CarB; > Any « (Becrosia) X telero ej A ex ldecro ej B A this: ب معزم اسراله وقت اندر بنعد . الم بالسراكات خلال معزمجول سيفل الكائن النوائي الشاء public class Car { publicint x; publiciaty; publicuoid test () In Case of Gra; thisx=10; A. Xis = 10; this . y = 500 ; A.y = 500; In case of carb; public void any () B. X = 10; this test(): B. y = 500;

this go de de Jesson 33 S Billis A is SILE primite test is i is with this view prime 1/2 this test (); is A test A ciliferato le testal Miep. Lalia 2550n 34 dLo le ile plis: man lesson35 and Grang = new Car(); When the world of the control of the contro => object commy from the class"car" Comy ice guing car

* Constructor 11215 *

public (Car ()

Construtory

Well (Constructors) als per 1 (Seich 1) Girl (Constructors) als per 1 +

. object عن الثانا النام الأنام المانا التا المانا التا المانا ا

ip Laid Constatos sem I for a constantod (constantod) = 10 = (1) -: Abach a Java aborto

به بستم لتوليد إفع : عني أول ما شمر إناء الكانت عنه اثناء لحظمة الإنداء ماذ احريدان تفعل ؟ إ

stelling ex = as, lep ine this. speed = 0; to · object Il slever 1

Jesson 37:

Constructor & parameters

public Car (int s)

{ this - speed = s;

* (15 Peter Construction) 21) + parameters if E il its

Java Coma . Jara

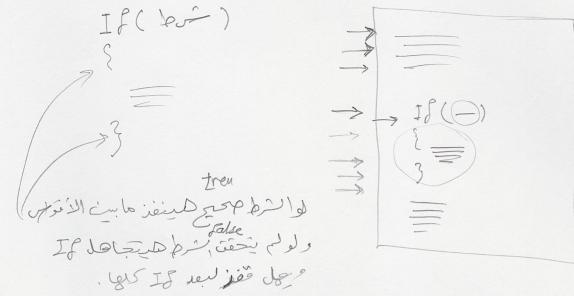
Car Carry = rew car (60);

Jesson 38:-

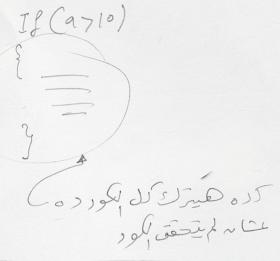
pristly = level

Lesson 39: مراحی اوی انگاری و انگاری و انگاری روال (, 10 Control structure Control Structure lesson to V 1011 - D

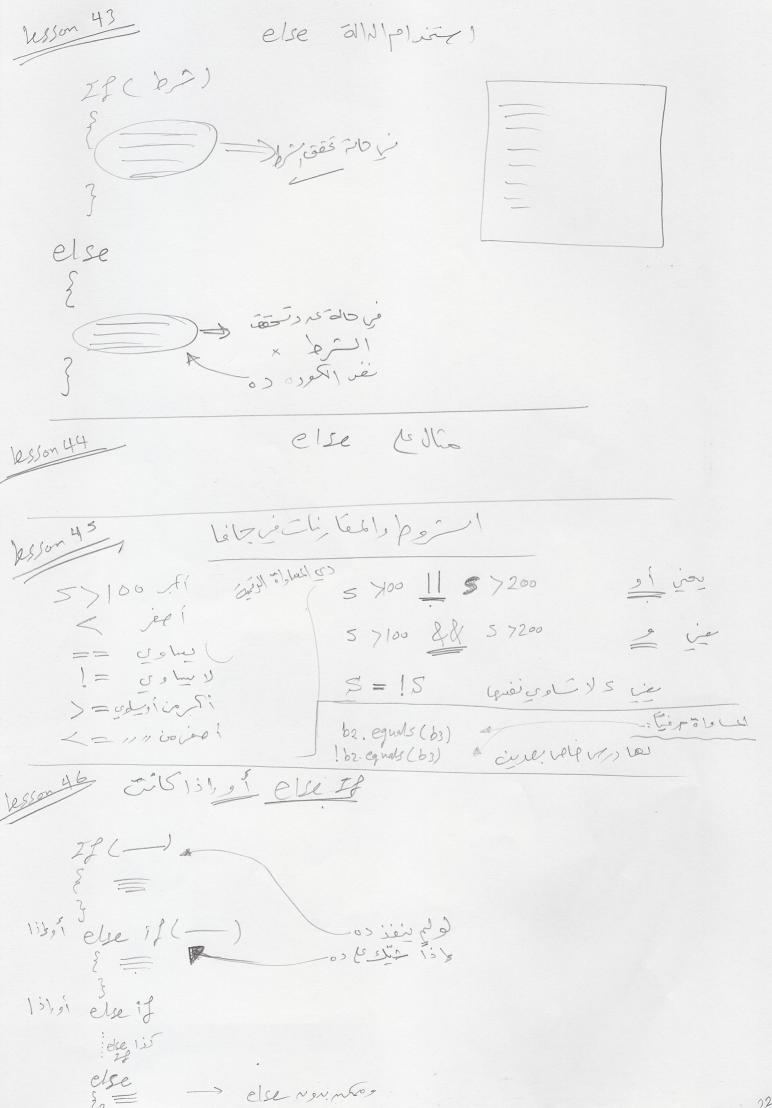
التحم ن سرالتنفيز " المراتشفيز " على التنفيز " المراتشفيز " المراتشفيز " المراتشفيز " المراتشفيز " المراتشفيز " المراتشفيز " ا

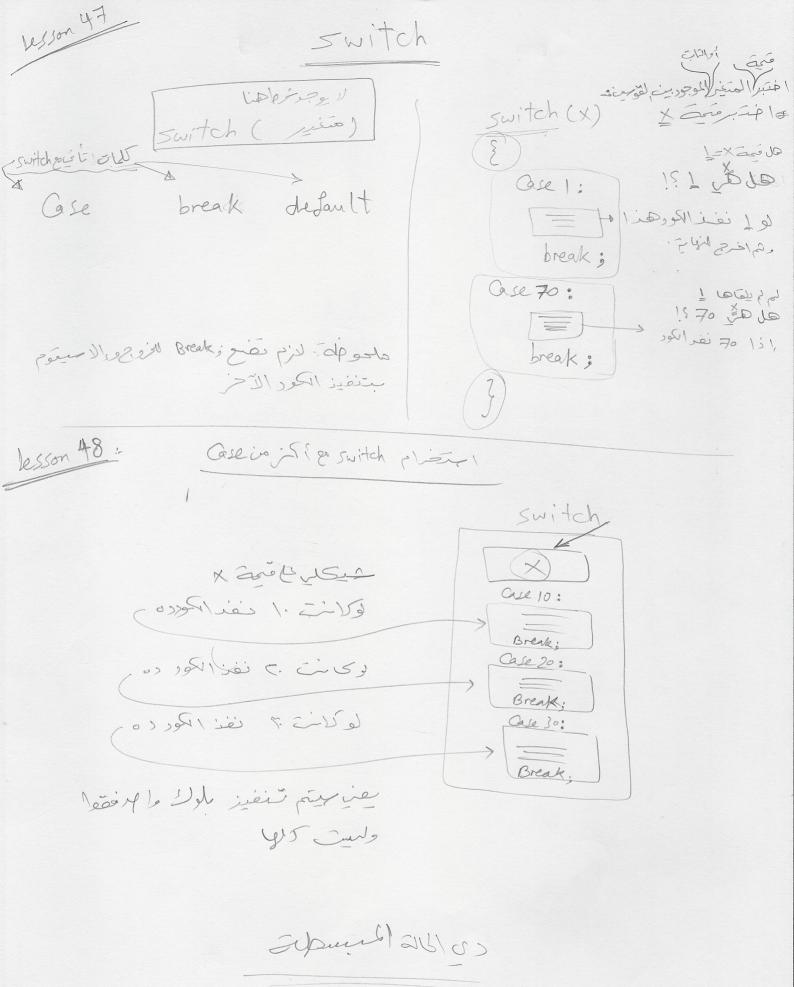


Ex: int a = 5;



Jesson 42: If plian codla





Switch (x) ase 20: 1:12m 1:10 نفذ العلوك حذا Case 30; Case: E) shill fin break: 2) du lair lesson 49 210 default in ieiler on dell cole case de list, cie 12810×51 Caseis Siping

Jeston 32

Inhine-If plain 1

eles files for the series.

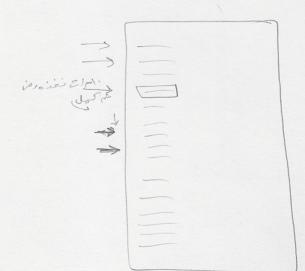
if(s=10)system out . print In ("up"); else system.out.println("Down");

infy = (C = = 10)? 50.70; y = 51; y = 70 $\sqrt{2}$ y = 70 $\sqrt{2}$ $\sqrt{2}$

bidole ira

lesson 53 1501/E (BUS) 100P Teges

· = 1)4 أو يحرار مجوعت من الأواص · 6/1/ is in on sue



lesson 54: - & lesson "astivitalization bowl Increment, decrement part for (Mizi; i<10; i++) 12/03/2 de 12/2 ixio citalpedly in of i=i+1For is sold pages lesjon 56 for (int i=10; i>=1; i--) lesson 57 For coly 1 definite 2 boles For Jesen T infinit loop eg/on 58 En joing int 1=0; for (; ;) 2.2 dies) [(i <=10) CA gap cide break; -> collows Infint JEFY i++ ;

Jesson 59: For is mily to below esson60: For is Jolfa of 100P 41) 100P ping 3/11/C/ 100/ 20 Wb lesson 61: الله الكور. الله الله الكور. lesson62: loop Seeler Gilong ien * while() Infinit was 12 3 1++ والمعلومات الأحرى مستوليراك النت. وم تنفیز الرد کالا اُن الرط معرفی 25 mcs itt less pil jeel Sielip ! Tolod - I lo lesson 63: Seiet of Mer; while M ولمن اله لا لن رجومة أول لفوق بين العاملا هرجع لفوق لحدما الزلم لا يرقف do while lesson 64 I do while lisi + alpli geo, egi is [3. or si's) e citi, while int i= 1; while; appoin do { system.out.println(i) while()cin, ginael Jeil Corplognosoll seine Do while is while (i<4); الرطبيق ميراد.

esson 65 Java loop Eurl's for (; ;) { } 1612 is 162 about while () { } inder e " " do { } while; رى ال عانمان وإذا هستقرم الكور مرة والمرة مع الذخل lesson 66 à ciliul soit Char Z = 121; zérvenpu com caép (r) y ist y reinfluint String lesson 67 dell escento string Il up la classia inclà String name = "Hi,!"; وبالنالي له دوال , عمل على معذرات محت المتدامي System.out) println (name); CharAt(); all 2-1 lesson 68 Ex string name = " Aran",

Char c = rame. CharAt(1);

System.out.print In (C);

in cip expers of

and comes is soly prolitaities

are of all of string 1121013 برا العرمن العني

lesson 69 de je debliso Atgral name. length (); willing the line esson 70 none lengthly CharAto priser 1 colis resson71 ren plint de, 1011. String value = new String ("anan") ; lesson 72 Offercase Estring pring, من عارز حلی النعی حرن کابیتل name. to Upper Case(); les/5/73 to lower case(); lesson 74 Liez orgeil oleho al

String au = "aaa";

String az = "aaa";

String az = "aaa";

ay. equals(az);

True False

Vesson 75 equal sIgnor case small of Start isos (in a) Sine

S, U "AAa" = 'aaA" vie cibies Array lesson 76 int X=10; de Do " Die io j' E cigis!" Die io j'S of al j'Eno io ê, les : Trécientel.

in ion ion j'été and d'in Index mais yeur par le j'été and d'in Index mais yeur propriété au d'in John de mais de la propriété au d'in John de mais de mais de la propriété au d'in John de mais de mais de la propriété au d'in John de mais de la propriété au de la propriété au d'in John de la propriété au de la propriété -: Eligine is sall Jofd | * Z [o] Z zigeld 20 ightfire / Zgel C po Diegeres is il of in fing li a Ceno cinto le

4550n 77: clipies 215 ach intZC] = new int[10]; こじらいとうつく Z arguel josialo jão Jesson 78 Side (Die) (Int Z[] = new int C4]; 王[6] = 1; Z[1] = 50; 7[2] = 300; تم الع موق عند 3 لأن العربيد أ من جغ 王[3] = 1000; یعن یوجد کے اکماکن میں اول لمفن « Siegares maa » Jesson 79 Eduling 2 likel - the opin so A (int) Z[] = { 1, 50, 300, 1000}; escily, emple double si Integer Glad Paris it is

on use e liet string was

3//

4350 80: jeef of all SUE IN [(jee 0 7) | , r) 1 0 5 + = ixt[] 1, 7; int [] "; int[] Z; = alega == int v, ZC]

int osy joint int ys jaigues lesson 81 int values () = [1,2,3] Jagoel soi vier of siève : Léon p) double y C] = {1.5, 1.33} del paies Jesson 82 1), dolucity (ji) Taigees alolas a values length aire whaier Hint For Cintizo; -; -; -)

Ender Sieperson 3 Zioèers

per l'in 2000 3 Zioèers cel dot signed del si les String have = "anan"; wt Z C) = {1,2,3,43 System.out. print In (name - length ()); (Les 11 (cets 1) sys Fem.out. Println (Z. Leroth); () ul el 102) je

32/

Vestor 84 Mger iseres String values [] = { "anan", "Sara", "Mido", الرئيس و معالم نقوا (qnan' Et si llonger System. act. print In (Values [0]); gnan expreso,50 Git ine Zux of Ene CiVI lar ai give jo ans DX "anan" and Shi iso se Values [0] vier I die dib jus or I dia a Sill of go ai giel or lie String (name = "anan"; lesson 85 pos main suo i con sièce et 510 int values () = new int (10]; // fixed size array Prin public int[] create Array (int size Slass Javacourse U visize) 2.55 int CC] = new int [Size] ; Morriable length array نظ الإراح: معفونة نوجها لمن return C; Aicon Int [] fin Aloreid Not

Eligeral for each places cliqued es dated = pip loop cy for each is * int values (7 = { 1, 4, 9}; for (int val: value)/for each opp se air Enter one *

signer air server of s piscon + aid ist opids. in x systemiost print In (X); riship in values sieel in Val (is er) Le 2 p. p. 0 0 0 5 Val is a like the sill is a will ad like in view is it for each hop his to glet ci si ci li signe de la cit, ci si po فأن لاتماح تعق المولاكام الا لفت م تخزين (م القيم في الميل) augulägiete Jelles Josephin . [] of get my all so recept me! Jesson 89

This signes به آی نوانده الک شاک طبیعی مثل علی آی عنونده ملا به aigilo son (* ary[] = new arc 10]; Car or NEW (so YE) you , k, M) (21/Pi Or no 2 13 1. 150, Y[0]. set Speed (100); lackers of is Y[1] set Speed (200); is his signed place in cons y(0) = new Carci; Y[1] = new Car(); 10550M90 / Lasel Sasues (livel) Multi-dimensional array "20" intC] X = new int [3]; >> X (3) >> 3) > 5) > (3) int CDC) y ; > 7 (0) >> 5

2 D gil ne mul, Signification of the Guei and love + x(0) => SO/ od vogo greg vie

أنشأ معنونة نوع لمرة عن معنونة وكل عنفر فيلا عبلرة عن معنونة بنيم النوع المرز

Ex: int
$$ZJZJY = {2 (1,23)(3,43) }$$

Oflaige cois à le per Do in pir ce à le consil à juent *

. con l'aigne de la la consideration de la princie de la consideration de la compansion de la compans

int $M = \{\{1,5,6\}, \{5,7,9\}, \{3,1,5\}\}\}$ cepe $\{1,5,6\}, \{5,7,9\}, \{3,1,5\}\}$ rows Col.

int $mCJ[] = \begin{cases} \frac{1}{2} & \text{ord} \\ \frac{1}{2} & \text{ord}$

lessonge new plicitions sie as sieros [1].

Ex

int y CDC] = new int [2] [4], Plic & g. aisiero JS en cine siero

YCOJCOJ = 3; YCOJCIJ = 5; YCOJCIJ = 13; YCOJCIJ = 15; YCOJCIJ = 9; YCIJCIJ = 8; YCIJCIJ = 4; YCIJCIJ = 4; YCIJCIJ = 4;

lesson 93 Transique of old * المبرمجين يستخموا الني له به للعَامل مع العمومة السّائية for (int 1=0; i < x. length; i++) { int Z[] = x Ci]; for Cinty=0; Y<Z. length; Y+t) E system. out . printtn (Z[Y]); Jes Will Einer level of exposit Erical rigares coll I Co royell in pla esson 94 to last is being of the float g Double plus 1 Jesson 95 float loiso, Data typer i hull soil cient in a lie of Zincalplance Stoat x = 1.28 ;

"4 byte" Double 7 = 1-25432 111121 5

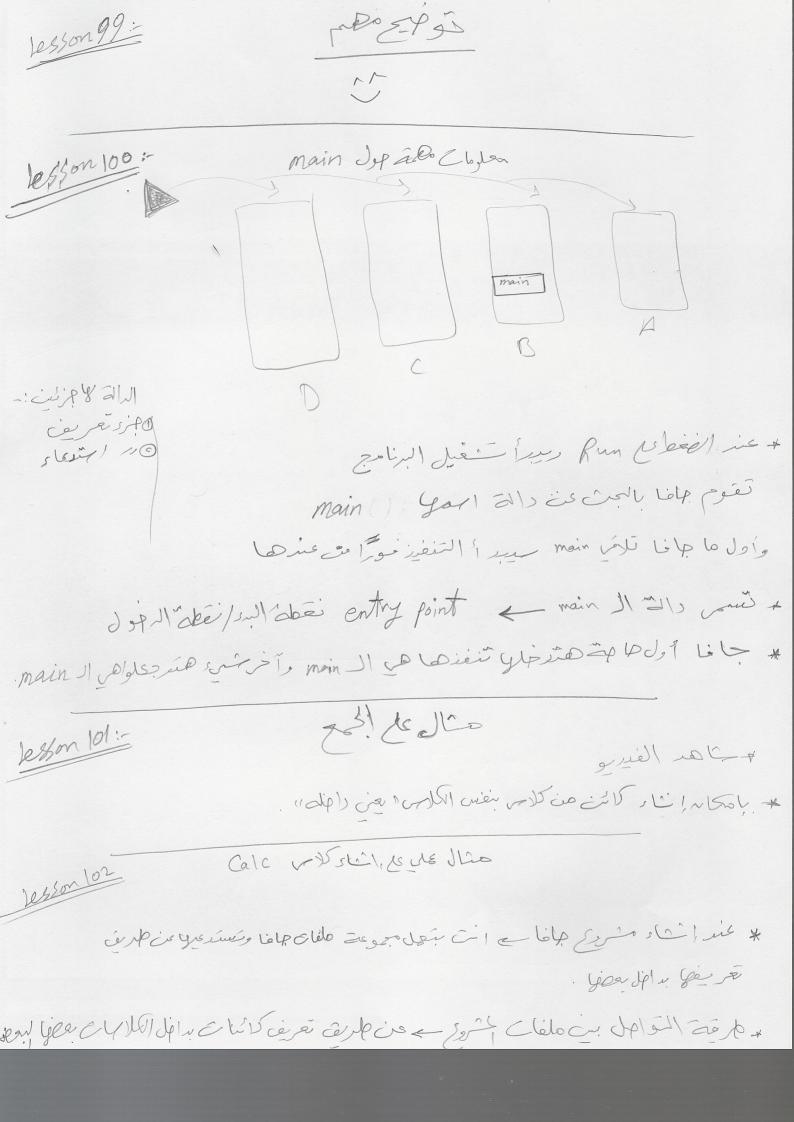
is Zinsaple Treed elot 11'00 offul co

عرب على الانتراك الانترك الانتراك الانتراك الانتراك الانتراك الانتراك الانتراك الان gentlant sie sit Jenoss lied able Il and dauble Il and

reller fich

16340 96 Short , long pling 5 5 141 6 ifl 16bit = 2 byte Short - short - long -> 32 bit = 4 byte > 64 bit = 8 byte الفيم ما سي الاس والموجب Jesson 97: Bookan Eil [ling) Boolean x; Tour true of false عنی سفع السی التی به جالین · in - of/ (2) - fix / to - ous. W4500 98:-Byte Ediplois byte -> 259,15 cm> -128 315 -127 ومعلوم بأن الباست في الكمبيوش 256 فمانة تبرأ من معز ، ويذكل فنزكر وتذكل فنزكر 55 ٨ دا كا يستدم في الرمجيا ع التي تتعامل مع الخار وير * ويستعر في النشفر وطبناعة الفيروباك * وفي البيرياح التي تعامل مع الذاكرة

38/



103 · مثال عرفافة دالة 10th :-Agell go John with site. length() -1 _ iep in length () ce 10550n 103 ?-مال لحويل لغى الى معونة My for 109:crésele piec à " Job! vie " xx 9'1 Cx Cie 80'1 ais inigere ~ 50 pix x inicials (it as in it 10450n 107: Lesson 108: all lety Pito * rose Will size & like Horse Jesson 109:x 1/(12/ 30) 20 15 15 190 1000 x 1240n/10: ركز لك ا بقدام دراله ومنظرات. letter III: x Di Mexicai Mag, 5 7 m as & Views ils 1450n 112; · おyntax gibo del Jesson W3: Whon 114: 12550n 115 lebron 116 Jesson W.A Done or